In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful

Copyright disclaimer

"La faculté" is a website that collects medical documents written by Algerian assistant professors, professors or any other health practicals and teachers from the same field.
Some articles are subject to the author's copyrights.
Our team does not own copyrights for the most content we publish.
"La faculté" team tries to get a permission to publish any content; however , we are not able to be in contact with all authors.
If you are the author or copyrights owner of any kind of content on our website, please contact us on: facadm16@gmail.com to settle the situation.
All users must know that "La faculté" team cannot be responsible anyway of any violation of the authors' copyrights.
Any lucrative use without permission of the copyrights' owner may expose the user to legal follow-up.

Plus de cours sur: www.la-faculte.net merci pour votre visite

LE TISSU NERVEUX

Le système nerveux regroupe les neurones et les cellules gliales.
Il se divise en SNC (encéphale, moelle épinière) et SNP (nerfs et ganglions).

ROLES

Les neurones assurent la communication qui a lieu en quatre étapes :

- la perception au niveau des cellules cibles du SNP,
- la transmission vers le SNC,
- l'intégration des informations dans le SNC,
- la transmission d'1 réponse le long du SNP en direction des cellules cibles.

Les cellules gliales assurent le soutien, la nutrition et la protection des neurones.

STRUCTURE ET ULTRASTRUCTURE DU NEURONE

Il est formé d'un pericaryon (ou corps cellulaire),
de neurites (axone et dendrites).

1 - Péricaryon :
1.1 - Neurolemme : membrane plasmique,
1.2 - Neuroplasme :
- un noyau central, sphérique et non mitotiques.
- des neurosomes (mitochondries),
- un appareil de golgi très développé,
- des enclaves pigmentaires (mélanine et lipofushine),
- des corps de Nissl : amas de lamelles de REG, assurent la synthèse des neuromédiateurs,
- des neurofibrilles regroupant :
  - des neurofilaments qui forment le cytosquelette,
  - des neurotubules transportent les neuromédiateurs vers l'axone.

2 - Neurites :
1.1 - Les dendrites : ils sont nombreux, ramifiés et épinés. Ils reçoivent l'influx nerveux.
1.2 - L'axone : il est unique et ramifié. Il transporte l' I N en direction de l'arborisation terminale. Il est formé par : -Axolemme,
-Axoplasme riche en neurofibrilles et neurosomes.

LES FIBRES NERVEUSES

Elles sont de 4 types :
Fibres nerveuses myélinisées avec gaine de schwann.
Elles sont localisées au niveau du SNP.. Elles sont formées d'un axone, de gaine de myéline et d'une gaine de Schwann. La myélinisation, est assurée par les cellules de Schwann.
Fibres nerveuses myélinisées sans gaine de Schwann.
Elles sont localisées au niveau du SNC. Elles sont formées d'un axone, d'une gaine myéline et d'oligodendrocytes. La myélinisation, est assurée par les oligodendrocytes.
Fibres nerveuses amyéliniques avec gaine de Schwann.
Elles sont localisées au niveau du Système Nerveux Végétatif. Elles sont formées d'un axone et d'une gaine de Schwann.
Fibres nerveuses amyéliniques sans gaine de Schwann.
Elles sont localisées au niveau de la substance grise du SNC.
Elles sont formées d'un axone.

LES NERFS

Endonèvre : T conjonctif qui entoure les F N.
Périnèvre : T conjonctif qui entoure les faisceaux de F N.
Epinèvre : T conjonctif qui entoure le nerf.

LES SYNAPSES

Ce sont des connections permettant la transmission de l'influx nerveux. L'influx nerveux peut être neuro-neuronal ou neuro-somatique.

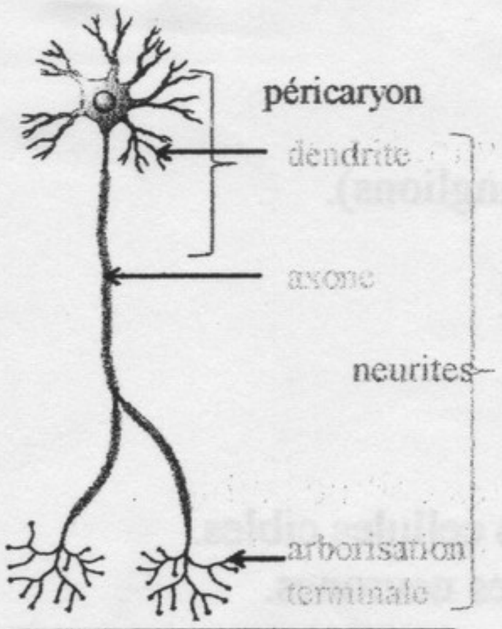
1 - Ultrastructure
Elles sont formées d'un espace pré-synaptique (extrémité axonale) qui assure la transmission chimique de l'IN, d'un espace synaptique et d'un espace post -synaptique.

2 - Variétés de synapses
1 - Synapse axo-dendritique : contact axone - dendrites.
2 - Synapse axo-somatique : contact axone - corps cellulaire.
3 - Synapse axo-axonique : contact entre 2 axones.

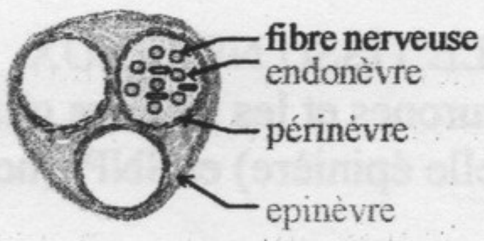
3 -

Contactez nous sur facadm16@gmail.com à votre service inchallah

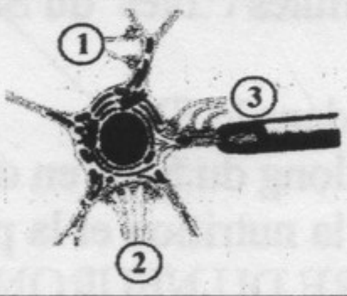
Plus de cours sur: www.la-faculte.net merci pour votre visite



STRUCTURE DU NEURONE

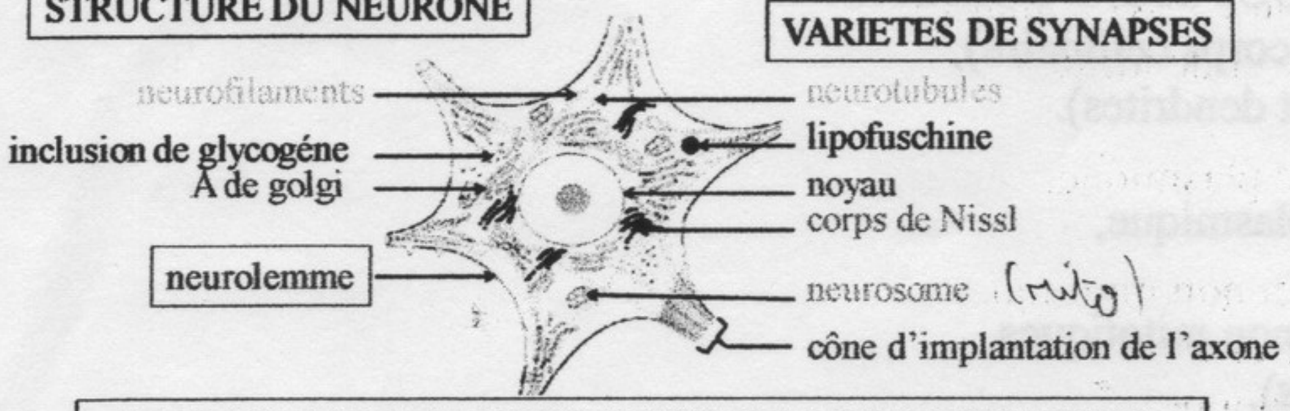


STRUCTURE DU NERF



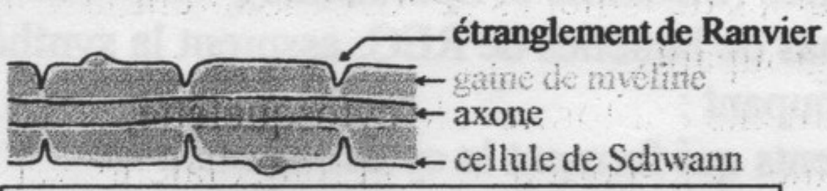
1 - Synapse axo - dendritique
2 - " " - somatique
3 - " " - axonique

VARIETES DE SYNAPSES

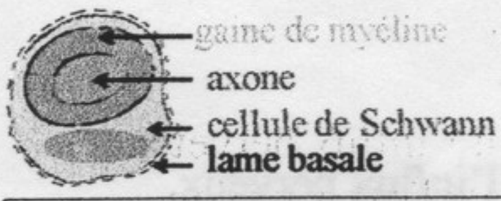


ULTRASTRUCTURE DU CORPS CELLULAIRE (PERICARYON)

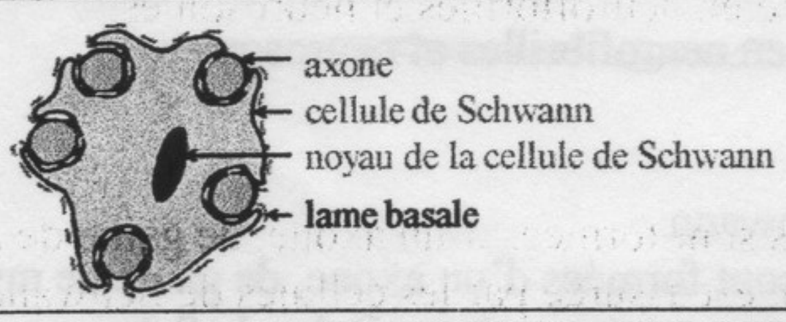
LES FIBRES NERVEUSES



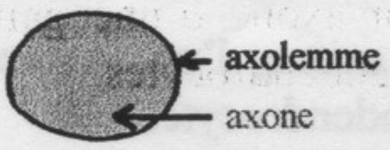
C L D'UNE FIBRE NERVEUSE MYELINISEE AVEC GAINE DE SCHWANN



C T D'UNE FIBRE NERVEUSE MYELINISEE AVEC GAINE DE SCHWANN.



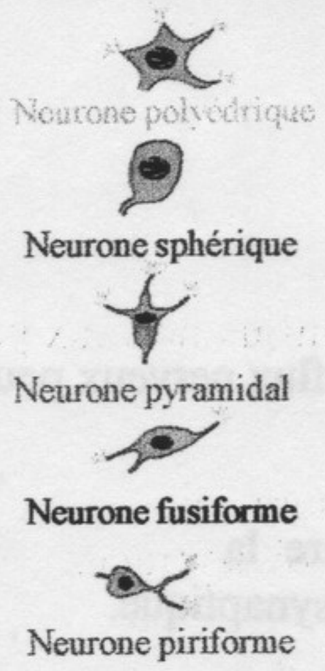
C T D'UNE FIBRE NERVEUSE AMYELINIQUE AVEC GAINE DE SCHWANN



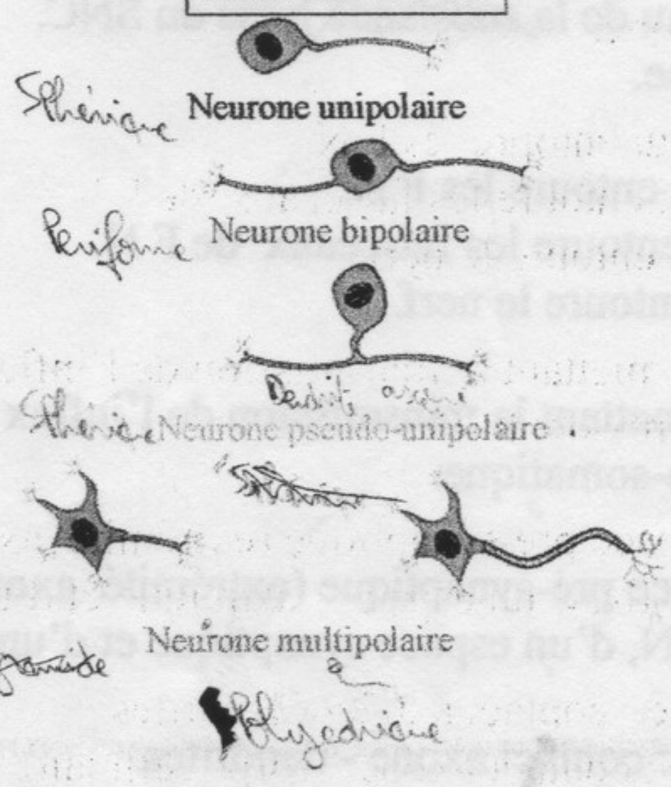
C T D'UNE FIBRE NERVEUSE AMYELINIQUE SANS GAINE DE SCHWANN

CLASSIFICATION DES NEURONES

morphologie du péricaryon



nombre de neurites



Contactez nous sur facadm16@gmail.com à votre service inchallah